



+ Galla

G. PARLOW

BIBLIOTHECA BOTANICA.

Abhandlungen

dem Gesammtgebiete der Botanik.

Herausgegeben

Dr. Oskar Uhlworm and Dr. F. H. Haenlein

Cassel.

Mit diesen Bett where there is there is the real property of the real property of the Herrich Research products of the Herrich Research (Herrich Research), the Herrich Research Research (Herrich Research) and Herrich Research (Herrich Research) and Herrich Research (Herrich Research) and Herrich Research (Herrich Research) and the Herrich Research (Herrich Research (Herrich Research)) and the Herrich Research (Herrich Re

Die Verlagsbachhandlung.

(Hef) Nr. 13.

Adelbert Gehrech; Neue Beiträge zur Mussilora von Neu-Gunsse Mit 8 Tafeln.



ring von Theodor Fincher



BIBLIOTHECA BOTANICA.

Abhandlungen

dem Gesammtgebiete der Botanik.

Herausgegeben

Dr. Oskar Uhlworm and Dr. F. H. Haenlein

Cassel

(Heft Nr. 13.)

Adelbert Geheeb: Neue Beiträge zur Moosflora von Neu-Guinen. Mit Tafel I-VIII.



CASSEL.

Verlag von Theodor Pischer
1849.

Neue Beiträge

Moosflora von Neu-Guinea.

Adelbert Geheeb.

Mit 8 Tafeln.

+ 16.31+

CASSEL.
Verlag von Theodor Fischer.
1889.

+ G311n

Alle Rechte vorbehalten.

Neue Beiträge zur Moosflora von Neu-Guinea.

You

Adelbert Geheeb.

Mrt Tafel I-VIII.

Veranlassung zu dieser kleinen Arbeit gab eine Sammlung Moose, welche der unermüdlich thätige hochverdiente Herr Dr. F. Barns von Müller zu Melbourne mir zum Studium zu überlassen die Fraundlichkeit gehabt hat. Diese Moose wurden zum grössten Theile während Capitan Evvill's Expedition von W. Bäuerlen 1885 gesammelt und zwar im Süden von Neu-Guinea am Fly River (Branch). Die grosse Hoffnung, welche Baron von Müller auf diese Expedition gesetzt, hat sieh leider nicht erfüllt, indem die wissenschaftlichen Sammler derselben nur selten Gelegenheit fanden, auf längere Zeit an's Ufer zu kommen. Daher die geringe Anzahl von Arten, welche meist nur in kleinen Pröbehen vorliegen. - Einige wenige Moose stammen von den "Cloudy Mountains near South-Cape", wo sie von Rev. Mr. Chalmers und Capitan Bridge 1884 gesammelt worden sind. - Endlich finden sieh noch einige Moosproben von Astrolabe Range (Nordseite von Neu-Guinea), gesammelt von Rev. W. G. Lawes und ein Rüseben ohne nähere Standortsangabe, welches Capitan Armit lieferte. - Aus einem so äusserst mangelhaft durchforschten Gebiete, wie Neu-Guiaea in bryologischer Beziehung zur Zeit noch ist, wird der Moosfreund auch die kleinsten Beiträge nieht ohne Interesse aufnehmen, daher bot ieh Alles auf, was in meinen Kräften stand, um meine Aufgabe der Lösung möglichst nahe zu bringen. Ohne die kräftige Unterstützung unseres hochverehrten Herrn Dr. Karl Müller von Halle wäre dies jedoch sohr schwierig gewesen, welcher mit liebevoller Sorgfalt Alles, auch die kleinsten Bruchstücke, zu prüfen die Güte gehabt hat, wofür ich diesem meinem hoehverehrten Freunde auch an dieser Stelfe herzlichsten Dank ausspreche. Wo es, bei den neu aufgestellten Arten, nur einigermassen lohnend erschien, habe ich die Beschreibung nuch bildlich zu veranschaulichen versucht und zwar so, dass meine liebe Frau das Habitusbild zeichnete, während die mikroskopischen Details von mir selbst durch das Prisma angefertigt. worden sind.

1. Moose vom Fly River (Branch).

1. Leucobryum ancienlatum C. Müll. 11, sp.

Laxe caespitusum, gluucescens, luumile, ramosum; folia flexuosa, e basi oblongi fineari — lauceolata tennissime marginuta, npice oblituinsenlo subtile denticuluta, basi lute auriculata, auriculis unicellulosis laxe reticulatis. Gedern dessuit.

Fly River (Branch), sub No. 149 sterile leg. W. Bäuerlen.

'Teles disses Moos, das in einem lichten dürftigen Rischen vorliegt. Im ich sicht in Klurs gebonnen. Es will mir nicht geliegen, es von Leurderges ausderse Hye. ar treuen; dem was Herr Dr. K. Müller besonders herrorbeht, falis has inte unrichtats, finds ich anch nicht oder weitiger deut, in angeblicht bei ich zu metzu. Wieleicht intel eis diesem Moon utwer spierene Sendangen, welche nir nas Melbourne zugeben sollen, in losseren Exemplaren wieler, damit es von Neuran untersucht werden kann.

2. Leucophanes (Tropinotus) ministum C. Müll. n. sp.

Caesquitulosum, tenerum, 5 millim, circiter altum, glaucum, nitens; Iolia erceto-patuln, e leasi subvagiunnte auguste linearin, obtuse neuminata apiree serrulata, uerro sat valido excurrente, marginnta; cellulis rectungulis vel subcuntatis, marginalibus angustissimis, linearibus, Caetera desunt.

Fly River (Branch), aliis muscis parcissime intermixtum leg. W. Bäu erlen.

Allem American mach meh jugendliche Pflanzehen, webeh ein anflanglich ab zu L. olle nitres von den Fisiche-Timen geherben beseichnet hatte, von werdens sie jebech, und Dr. K. Maller framilicher Mittleilung, edens durch Blattlion und Zelflertz absveichen. Uebrigens bin ein, meh nordinger Unterschung, zu der Aussicht (gelauf), dass hie eine junge Phanze von Lezouphure schafbeplanzehe Brich vorleigen durften mit werben das Moss vom Ply Kiver bestiglieh der Blatt- und Zelflenbildung wirklich sehr geit überwinstimmt.

3. Syrrhopodon (Ensyrrhopodon) geneilis Geheeb n. sp.

biotics, lare coepitiones, suberectus, sociale rireus; cash- dougstus, flexmons, remde ramous, dross folious; folio caulius e losa berei vagimuse publiched inspira haccodata ed outschancedate concera margius unduktato-indireco argente denticulata, humida erredes-patentis, sieve incumbentis postisper toutilit, sorrer crosses infra piener causais relinda superstructure strutulati-someticum insiture schenophyllosor-unigimies augustismie limotros versus apiena folii cruaneccules, kashares rectungdares magnach politicus; delice periadentismi auditis scientis. Hore desperaduta [1.2 zillida, longa in decided tenutismo rabella delice periadentismi auditismi schenophyllosor-unigimies augustismi desperaduta [1.2 zillida, longa in pediedle tenutismo rabella columella periadentis: periaduti dente [16 hervinoull erreti lancodati punctulati, — Plures murcili, cultura delice principal demunitation and periadentismi dente [16 hervinoull erreti lancodati punctulati, — Plures murcili, cultura delice principal demunitation and periadentismi dente [16 hervinoull erreti lancodati punctulati, — Plures murcili, cultura delice principal demunitation and periadentismi dente [16 hervinoull erreti lancodati punctulati, — Plures murcili, cultura delice principal demunitation and periadentismi dente [16 hervinoull erreti lancodati punctulati, — Plures murcili, cultura delice principal demunitation and periadentismi dente [16 hervinoull erreti lancodati punctulati, — Plures murcili, cultura delice principal demunitation and periadentismi delice periadentismi delice periadentismi delice principal demunitation and periadentismi delice periade

Fly River (Brauch), sub No. 94 log. W. Bäuerlen.

Taf. I. Fig. I. Pflanze in nat. Grösse. 2. Ein fruchttragender Ast. 10 mal vergr. 3-5. Stengel-blatter. 6 und 7. Perichatiablatter. 25 mal vergr. 8. Halfte der Basis eines Stengelbattes. 9. Spitze eines Stengelbattes. 90 mal vergr. 10. Fruchttaged. 25 mal vergr. 11. Peristomathus. 300 mal vergr.

Dieses Moss stellt, mach meiner Amicht, dem Syrchopodan Jouquilloman Mitt. sehr miter, von wickenn aus sich durch blieber Backen (abox Seis daufschaltlittle 2 Geninnter boch, wilkwed S. Jouquilloman von Bornes, med dem Bilde der Brydogia Javanien, um z Millumeter Hölse erricht), eine weinig breitere, sehrifer gesähnder Baltet und Brageer Princhtapen durescheide, de um grüneren betatere Art, vermag ich, am Mangel an einen Originalerunghar, nicht zu entscheiden. Herr Dr. Karl Maller schreit hirr, "Weist'st nos S. Asspanifinans schol onder hange Songal um kriftige, lauggeber Frichte ab. Neigt cher zus Codenstfrajeurun C. Mill. (Orbenstlejharun undelntum bry k Blich.) lim, von welchen als Sons jaloch sogicieh durch die langer Princhteifer uterstehelden wird.

4. Syrrhopodon (Calymperidiam) subalatus Lac.

Fly River (Branch), ad truucos arborum sub No. 70 leg. W. Bäuerlen.

Arfanglich gluthei ich in diesem Mosse, das bei flichtiger Betrachtung an preises CompulpuraArten erimert, eine men Art zu erkennen (« Basserleit), bis ich meine bereits davon erkruterZeichung völlig übereinstimmend finde mit der Abhildung des Spreisp, sobolatus im Supplument zur
Brytoge, Javanice. Eine Vergeleichung der Pflauer vom Fly litzer, erkeben mit einigen überreifen
Fruchtkupseln gestummelt wurde, mit Originalerumplaren des S. zelanlatus (er herb. Sande-Lacostet
ergelei in der That für gesaus Benzille vom

5. Syrrhopodon (Calymperidraus) strictifolius C. Müll, n. sp.

Pasteinhto-muosa, rigidus, circiler IS centim, altus, e fusocecuti albo-virbis, fragilis; folia e soi pellocidi vaginnte paullo latine lineari-setaces elonguta, strictiscenla, margine incrassata, integerrina a ligalatio-spiralata, nerro valloi infra apiena dissoluto; cellulae minutae incrassatas quadrata vel relumbato-quadratae suboparae, inferme majores laziores restangulae vel quadratae, margine lineares. — Cactera desunt.

Fly River (Branch), sub No. 95 leg. W. Bünerlen.

Es ist nur unverständlich, warum vorliegendes nur steril gesammeltes Moos von Surrhousden (Calymperidium) Muelleri Dzy & Mlkb. getrenut werden soll, von welchem es, nach meinem Dafürhulten, blichstens eine forma pullescens darstellen dürfte. Herr Dr. K. Müller betout, dass das von Sumatra und Borneo ihm vorliegende Calquiperidisus Muelleri immer rostbraun sei und einen gelb-rothen Blattsann habe; warnm aber sollte nicht auch einmal eine blassere Färbung, durch locale Ejoffüsse erzengt, bei ein nud derselben Art vorkommen können? Was mein hochgeschätzter Freund noch über die basilären Zellen bemerkt, dass dieselben bei der Nen-Gninea-Pflanze zarter und lockerer sein sollen, kann ich, nach wiederholter Untersuchung, nicht bestätigen. Das Moos vom Fly River ist gelblich-braun, in's Weisslich-grüne spielend, und zeigt daher einen nicht gelb-rothen, sondern nur gelblich-grünen Saum. Das Zellnetz in der oberen Blatthälfte ist sehr ungleichartig, d. h. es finden sich neben der Mehrzahl quadratischer Zellen auch viele rundlich - quadratische, rectanguläre und selbst dreieckige, - und genau so ist die Pflanze von Sumatra (ex herb. Sande-Lacoste) beschaffen, es ist daher nicht ganz correct, wenn es von letzterer Art in der Bryol. Javanica heisst: "cellulae rectangulares." In der Beschaffenheit der Basilarzellen aber vernug ich zwischen beiden Pflanzen einen Unterschied nicht herauszufinden. Ob indessen die Fructification, wenn sie von der Nen-Guinen-Pfinnze einst entdeckt werden wird, wesentliche Abweichungen zeigt, müssen wir abwarten.

6. Rhizogonium Novae-Caledoniae Bench. (var.)

Fly River (Branch), sub No. 149 et 351 c. flor. femin, leg. W. Bauerlen,

Durch etwas lünger zugespitzte und bless aerochier Bitter (nach Dr. K. Maller's gütiger Mitchiung) von der Be-echer elle-Verber Planze absvielend und wohl eine Varietit dereeblen darstellend. Bitthen contant zweikinig (hier nur weikilebe vorhanden) und sehon daubuch von dem noast sele ühnen Ba-papirizen miterschieden, welches betreite klützer Bitter ha. Die beiden Prohen von Fly Bitver sind übrigens in der Firbang verschieden: No. 149 ist dunkelgrün, No. 331 brümlich-gelbgrün, die mitrostopische Beschaffenkeit ist dare bei beiden des gleiche.

7. Endstrichum (Garovaglia) Baznerlenii Geheeb n. sp.

Castle secundarius simplex, 6—7 cestitu, altus, subcurvatus, densistume foliome basi nudus; fishi attos-viridin nitentis creedo-patentis octofaria late ovato-oblonge, subto in cuapidem subpiliformem flexuosam serratam contracta, mangine denticulata, protunde pilotas, transversim undulabo-rugosa, mertic hinis hervitus obsoletic. (edilis r-lougatis angustissime linearibus maxime incrassatis audifexuosis, basi latoribus subquateria surutainica. Caetera desunt.

Fly River (Branch), sub No. 97 sterile leg. W. Bauerlen.

Ob wirklich noch unbeschrieben? In wenigen Stengeln gesammelt, duzu steril, an E plicatum erinnerud, doch durch stark gewellte Bätter und fremdartiges Zellnetz (die Zellen sind viel enger, stärker verdickt und bedeutend kärzer) gewiss von dieser Art ahweichend.

8. Neckera (Paraphysanthus) nano-disticha Geheeb n. sp.

Monoica; N. distichae simillima, sed inflorescentia monoica, statura hunúlior, tenera; folia, perichaetium, pedunculus, theca, operculum et peristomium N. distichae.

Fly River (Branch), ad arbores leg. W. Bäuerlen sub No. 84 et 28 c.

Tal. III., R. Vig. 1. Prankstende Pf. In nat. Grosso. 2. Prachk Ast, 10 and verge, 28, 4. Stagel-blatter, 5. — 7, exhibitor, 28 and verge, 8. Hellite of Blattainiss, 6. Blattaipsit; 150 and verge, 110 and verge, 110 and verge, 110 and verge, 112. Spitze cines inseres Perichatishbatter, 150 and verge, 113. Archippation and 2. Praphyses, 15. Datacketten, 150 and verge, 113. Archippation and 2. Praphyses, 15. Datacketten, 150 and verge, 150 and verge,

In nur wenigen Stengelchen, doch mit guter Fruchtkapedn gesammett, unterscheidet sich diese zierliche Art von Netzen geseichstische G. Wall, (hert.), von der Philippiens sugleich durcht die Furm der Blattapitze, welche hei der letzteren Art nicht abgernudet, sondern zugespitzt erscheint, auch schmäler und scharf zusästt ist.

n. Neckera (Nanocarpidium) Bacuerlenii Geheeb u. sp.

Hernaphrodita: caulis primarius repeus, parce radiculosus: secundarius erectus circiter 4 centim. altus frondiformis inacqualiter pinnatus, piunis patenii-divergentibus luteo-viridibus simplicibus araine divinsi solusia loriformi-planissimis: folia caulina distriba parum transverse ragulosa, e basi asymmetriaoblongo-ligialat margine hosi uno latere inflesa versus upiceus subtilissime denticuluta, apice redundatoobtos vel bereisoine spientata, nervo concelor validimento note apiene vranido, ramulius nimita paulio minora, cellulis minatri roduntatis increasais infense edogasti; folia periolatalia esterno suba, scaninata, interas majora, concera, late orna longina seuninata, suumo spice sobselte dentiulata; these deoperentata in pedierilo palilide jallor (3.6 millim, longo erecta obtoge-consisti faceseros cellulis prominentibos his illie verraculosa; peristonii althidi dentes externi lasterolata-acuminati articulati asperuli lima melia stadati, intersi aquantiforesa subocculloqui medio aquente perfectati.

Fly River (Branch), ad truncos arborum, sub No. 71 et 82 leg. W. Bauerlen.

Taf. II. Fig. 1. Prachtende P.N. in satisfies, Griece. 2. Spike sine Asies, 10 and verge. 3 and 5. Stapillattes. 4. Sin wides, 1 re-level. 8-E. Achillatte, 2 Sin al verge. 9. Statisticals. 10. The Predictability of the North-Nor

Diese zierliche und., wie es scheint, noch nicht beschriebene Art besitzt über nichtebe Versunden. Neben Greuffenen C. Millt. und en Fleidehinden, were werbeter zie eigenteilt mur durch die Peru der Koppel und Greitult der Bittspitze abereicht. N. Greuffenus hat eine seh mal ey ji ind zie abe Kuppel und die abgestungen Bittspitze zeit nerher ohre vongere schar aflegeventes Spitzben, wilchen Bittspitze zeit unsehe ohr versigere schar aflegeventes Spitzben, wilchen Bittspitze zeit erfennen Besch in zeiter erfellichen Abhadhung "Musei polyzunier praeserten Wickensten Samonnis Generalte Wille Samonnis Generalte Wille Samonnis Generalte Wille Samonnis Generalte Wille der Scheine Begebalden untergewohnt. Letts zheritul nie mie renther bei dan das dies Art, elveno X. Plumula, X. Barsentenië n. n., in winnen Herbar die Section "Neusourpätiens—bilden.

10. Neckera (Nanocurpidiam) prionacis C. Müll. n. sp.

bioria; cutti secuntario erecta 5—6 centin. Altes bai sador frontificanis latinoscle subjuntos, pinnis potenti-ficeregentibus patas simplicibus est subtivisio bestumentis; folda costina lutei visità didichi transverse rugolos shione, liquida basi unu latere surcinari sinten versus apiene minute serralata parise sende mancolo inaqualite erecond-estata, nervo statibo publica sata epiene disoloto, concedenta, disposita sintenti este este estimato estato della pata disonata especiale disoloto, concedenta ininore, cellulis hasi changulite remondenta, tento estatibo publica sata epiene disoloto, concedenta, accusa estatibi publica sata epiene disoloto, concedenta estato della pata disonata contenti estato della pata disonata disonata disoloto di contenti di

Fly River (Branch), sub No. 52 leg. W. Bauerleu,

Taf. III., A. Fig. 1. Weibliche Pflanze in nat. Grouse. 2. State eines Austehren, 10 mei vergr. S. Stengeiblatt. A. Austheit, 25 mei vergr. 5. Beithebens. 6. Blitatheire, 190 mat vergr. 7. Weibliche Hilliche 10 mat vergr. 8. Spitze eines ausseren Perichtlinibliettes, 190 mat vergr. 9. Archegonice, mit den Peraphysen, 50 mat vergr.

It hatte dieses nur mit welblichen Bitthen gesamselte Noss soffinglich für Nectera berignung. Beit, 3 Lar, erhältet, die dies überschniumend in follen gündete sowohl mit der Abhilton gleier Art (in Bryst.) Javanica), ub auch mit einem sterlien Excuplare (ex hb. Sande-Laccoste) von Gelebe, Doch Herr Dr. K. Meller schreibt mit ". N. grissense wirkt durch genogetige und einpitzer-Bittspitzen auffallend von den sehr abgerundeten ganzmaßiger Bittern javanischer Excuplare A. Die Art von Gelebes in eine von der jeranschere verscheibene deurch foll in a enum sink a spier etenniser.

dentriculata = N. Celeberica n. sp." — Demnach müsete zu letzterer Art auch die als N. Ioriformis in Bryolog, Javanica abgebildete Pflanze gehören, die weder abgerundete, noch gamzrandige Blattspitzereigt? —

11. Homelie bibruckiste C. Müll. in Musc. Exped. Gazelle (Engler's Bot. Jahrb.).

Fly River (Branch), sub No. 99 b specimina perpauen leg. W. Bänerlen.

Die Beschreibung dieser Art habe ich noch nicht einschen können und weiss daher nicht, wodurch sirb dieses uur in winzigen Stiekchen mitgebrachte Moos vom Fly River von H. exigua Bech. & Lac. unterscheiben und

12. Chaetomitrium elegans Gebeeb n. sp.

Doirum, e Intercente viride erice-ositesu; caulis longe repes areastin procumben, ranis cretiimplicibos dominarcial complantari loras foliosi; filia cincia vorte-lameschia obtus caminata neitapina deriticulata heria, ramulina angustiera, aerris hereissimis oloseltis vei utilit: celluli elongatis angustis pallibi sovi ira kairolivu, peritentatisia externa para conta denticulata, intera manga chia caminata e basi dentaha apice irregularilera cade serrata; caposti in pelicello erecto prepare osperare control perita del propositi and propositi del proposit

Fly River (Branch.) sub No. 99 leg. W. Bauerlen,

Tal. V. Fig. 1. Froblemb Phases, in motifs, Grisson. Z. Ein Asterban, 10 and verger, 3, 4. Staugelblatter. 3—3. Askithater, 25 and verger. 9. Hillshe for Hillsheits, 10. Hattleyter, 10 and verger. 11. Friedmains, unit der Banis des Produktides, 10 and verger. 12, 13. Aenseuer Perchaitabilistier. 14, 13. Inneuer Perchaitsblatter, 14, 13. Inneuer Perchaitsblatter, 15 and verger. 15. Architecture and Partsister, 25 and verger. 16. Spitale silone inneuer Perchaitsblatter, 10 and verger. 17. Architecture and Partlet, 10. And verger. 25. Perchaitsblatter, 10. And verger. 22. Spitale der Mitter, 55 and verger. 22. Perchaits, 10. and verger. 22. Spitale der Mitter, 55 and verger. 22. Perchaitsblatter.

Ein sehlines Moos, im Habitas an gwisse Formen des Plagiothecium denticulatum erinnerud, wie es scheint, noch nicht beschrieben, wenigstens mit keiner der javanischen und polynesischen Arten von Sande-Lacotte, (*). Müller und Beacher elle völlig übereinstimmend.

13. Chartomitrium cygnesis C. Müll, n. sp.

Doğum, viril-listeson, akolites: carik long repen, ramona, main plani pinatis (sida caliin lat viboque-limevolta, lot margius ente wernitat, dose relieri pepillon, servis terieri sidani oboleta; ramolina angustions, e cellulis tereris pallidis angustis pajlitois arcelata; falia perichastitati verturas parra, vertus, acaminta, vertuda, interna late entri-larcelata ando capidata, toto margine eletricata, najec clistas-denta; thera in peliculo erecto apire egueso purpares eston-hippio circites a milita, longo dever transata-sociale sabedinata fiscoreres: operatum erectum adultanta rapoda-

Paulin Couple

longitulinem superans: cal-ptra coaico-mitriformis basi multilacera fimbriata, apice pilis erectis brevibuobsita; periatomium duplex; externi dentes 16 ruli lanceolato-acuminati linea media longitudinali notati, interai processus dentibus caminus;

Fly-River (Branch), sub No. 181 leg. W. Bäuerlen,

Taf. IV. Fig. I. Pfanze in antel: Grönes. 2. Anstelne mit Svia, 10 mal verger. 3, 4. StagepliktlickP. Ankhlater, 25 mal verger. 10. Hiller der Häntliche in. Häntleriche
Blüthe, 10 mal verger. 13, 14. Acassarer Perichatishhlatter. 15, 16. Innere Perichatishhlatter, 25 mal verger.
IV. Spitze eines inneren Perichatishhlatter. 150 mal verger. 15, 16 redaggient, 20 mal verger. 10, Perichatishumit å. Rosie des Perichatish- 20. Junge Kapel, 10 mal verger. 21. Ein Stöck am der oberen Hällfe des Perichtishi, 55 mal verger.

Beises fallsache Mou reigt eine gewisse Achallichkeit, wenigsteus labituell, mit Ck. papillichliem Beis, und Lac., mit welchem ich es verwechselt hatte, unterscheidelt sich sher von der javanisches Art, nach Dr. K. Müller's belehrender Mittheilung, durch klürzere, alsgestunts-siferinger Kapsel. Inviterinnere Perichtitulklitter und weichstacheligen, schwanenhaleurtig gebogenen Fruchtstiel. Die münnlich-Pflanze fehlt.

14. Pelekium tonchopodnum C. Müll, n. sp.

"Ab oumibus congeneribus differt jam theca longe pedicellata najore, in specie ramificatione pauperrina irregulariter plumulosa." C. Müll. (in litt. ad A. G.)

Fly River (Branch), mi arbores sat copiose leg. W. Bäuerlen.

Dieses von 3 Localitäten (No. 72, st. 91) miggebrachte und siemlich reich uit reifen Friederungsgestatete Mass kunn ihm uffte Priedein präsegatenden Mitz erklüren, welches ich wordt von den Philippinen (ex herb, C. Mill 1ert, als nuch aus Indies (ex herb, Hun pe) hesitze. Douelke sell, nuch der Beecherbung der Replepin jenisonen, einem Fruchteit von cira is Millin, Lünge habet, 1rh labet von Philipun handspunken eine ziesellich ginnes Auxahl Seten gennesen und die neisten cirar 22 Millin, länge perioden, einige wasset 11 und nur z einer in Millin, länge habet, welche west 21 millin hang geschen der der in Millin hang zum Zwein ein specifischer Die Kappel ist gewis nicht grünzer, alb bei P. frachgapfan, die Verächtung lände ich derriebnium-un wordt mit Ekzendplaren miener Sannlang, als soch mit der Bilb is Bergole, Javanies.

15. Hypnum (Sigmatella) tabescens C. Müll. n. sp.

Monoieum, intrinsto-depressum: e glauseeventi pallide viride, hand ultitlum; cualite repres renote puntus, mini patrobha herviluse compressi subdobnis; (dia cailine he sin agastiere orata-learendot, ramiline orata hervine acmininta conserva, omais margine denticulata supice argute servinta dorso papilite suchertimis enervine, e cellulis pallide lisoarfishe selessi papilife punchtatis, abribus magnic influtihydinis vel flavocentibus arealata; peri-bestulia externa orata-acuminata, interna majora longcupidata servalata, these in podiedio Healeb tensi ujes everenuolos hostinutistis surlis parara fucerceus, operculo cunico herviter apicultus; partisousi dentes externá lascoldo-acuminati dense trabeculati unicoli liasa notali fanti, il interio cospologia pallida; cilir in signale bereilus.

Fly River (Branch), frustula parva leg. W. Bäuerlen, No. 58 n. et 98 n.

Auch bestighte dieser Art kam ich mich der Amsicht unseres vereirten Altmeisters Dr. Karl. Miller nicht aushinssen, indem som zur inricht gelügen will, sie von Hygmun (Prichaterleus) nürarbun Brid. zu unterseheiden, welches ich von Borzeo (er bert. Sande-Lacoch) erhalten habe. Selbanner Weiseschrilt im Herr Dr. K. Miller, dasse San Sons von Bry River mit H. Antratone gar nichts und habe mit sehen derch die geleibann verkrümmerte Battapitze von ihm abweiche. Darard im habe ich Almon nochmals untersecht und mess no meiner frieberen Anicht fresthaten. Megliet, dass die allerdige sehr lärglich gesammelten Pröbeken ein frensdartiges Auserben zeigen, die bevonste "gleich aus verkrümmerte Battapitze finde ich genam as on der Berne-Sallmar, deren Ankeltte grüstentheilse pötärlich kurz ungespität ersebeinen, wie wenn ihre Spitze verkrümmert wäre. Doch warten wir ab, his bessere und reichtlichere Kennabere kommen verden.

16. Hypnum (Trichostelcum) Novo-Gninensc Geheeh n. sp.

Diricim, ex ochrace viridi-lutescens, subnitens; caulis procumbers pinnatus, ramulis brevilus bensi insequalibus: folia e basi late lancedait remote denticulati anguste acominata maxim familia margine plano integra, enervia, dorso dense papillosa; cellulis angustis elongatis incrassatis spullis opacis basi brevioribus laxioribus favidis, daribus viz allis feellacidis; reichestalia valde eersta. Gesten denticulationer describes describes de la companie de la companie

Fly River (Branch), sub No 352 leg. W. Büuerlen.

Taf. VI. Fig. 1. Phanes in natifi. Gross. 2. Oberru Theil rines Astes, 10 and vergr. 3—6. Steaged-blatter. 7—11. Ashlatter, 25 and vergr. 12. Halfe der Bistlübsis. 13. Bistopitus, 190 and vergr. 1. Steaged-siess zusammengefalteten Stengelblattes, 200 mal vergr. 1. Walbilde Bistleb, 10 and vergr. 16. Spitze cises inneren Perichatibilisties, 150 and vergr. 17. Archepoine, 50 and vergr.

Schube, dass von diesem merkwörtigen Moose so uurollistudige, uur weibliche Bütthen tragende Excuplare vorliegen! Herr Dr. K. Miller schreibt über dieselben: "Eine sebr gude Art, fast geallein stelend durch enalls in odo Cupreasinae pinnatus unter Taklidium, von weleben ich es aber nicht transen mag, obgleich diese Arten einen caulis dich otume divisus besitzen." — Mit welcher Art verwand?

17. Hypnum (Vesicularia) angusto-textum Geheeb n. sp.

Protratam, e virid intecens, nitens; caulis longe repens deces pinnatus, ramulis brevibus simplicibus acqualibus patentissimis subobtuseis; folis e basi lati longe accuninata, acunine subfiliforni longe flecusoro rel subfalcato, toto margine remote denticulata, nervis binis obsolctis rel nullis, cellulis laxis pallidis dongato-bezagono-oblongis valde pellucidis, basi paullo brevioribus, alaribus paucis quadratis.— Catera inrota.

Fly River (Branch), alis museis (No. 58 et 189) intermitat frautula legt. W. Bäuerleu.

Durch das Zelliect, beliefe und lucker, eine Fericaleria, mach Habitus eine Cupressina, ist dieses
Moon nerkwitnlig und wäre mit Frucht sehr erwänscht, ubne Zweifel der Guttung Zetropskerium Mitt.

einnurelhen.— Zeh habht Happen redetrigte (Mull. Sannoni, sed ureclatuine untbu angestiere folliispue

18. Hypnum (Taxicaulis) submammillogulum C. Müll. n. sp.

angustioribus longius cuspidatis toto coelo diversum," C. Müller in litt. ad A. G.

Monoicum, pallide lutescens sericeo-nitens, tenerrimum minutum; caulis gracilis procumbens dense pinnstus radiculis rofis arborum cortici arcte admatus, raumlis brevibus putentissimis acqualibus; folia callia a bai late orată luncelate-seminata secundo-faleata margine plano minutel educirelata, ramina angustiora, paris hisis letricinius boaletis, cellia (conque-linearibas angustismis pallibil bas latieribas, sharibo paris hyalinis figuelius: perichastislia extera minora oxale-acuminata, interna mujorabe fact raginate orate i-ancesaltă longe acuminata subdesticalată; pelicilea erreda temisirianferanous tordiis rabelhu keris circiter 10 millia. altar; there ministrismi oborată, sicus infra oriferiorum apiculo berri recta: peritomii dente exterui lancedato-acuminati valde trabectulat incelio linea piculo berri recta: peritomii dente exterui lancedato-acuminati valde trabectulat incelio linea (piculianti notati rad, interni aquallogo) galide Intat, cilia singuis herviroleus; porne globouse basilos.

Fly River (Branch), caespitibus Pelekii No. 91 parcissime intermixtum, arborum cortici arcte adhaerens. (W. Bäuerlen.)

A. VII. Fig. 1. Pélana in natif. Grosse. 2. Oberer Theil since Astes, 10 and vergr. 3- 6. Stenglablatter. 7-11. Askibatter, 25 and vergr. 18. Hilth der Billenbasia. 18. Billenbary, 150 and vergr. 14. Manchielle Billenb. 15. Weishbiels Billenb. 10 and vergr. 15. Perickstims mit der Basis der Frachsteile, 10 and vergr. 17. Assessers-Perickstänlicht 12. 18. Increases Perickstänlicht 12. 18. Increases. Perickstänlicht 12. 18. Increases. Perickstänlicht 13. 20 and vergr. 19. Antheridias. 20. Archagosine, 50 and vergr. 21. Deleck-leit Bayast. 22. Endeckelte Kepsel. 23. Dioreth, touches, 10 and vergr. 24. Deleck-bille Deleckste Stepsel. 23. Dioreth, touches, 10 and vergr. 24. Deleck-bille Deleckste Stepsel. 23. Dioreth, touches, 10 and vergr. 24. Deleck-bille Deleckste Stepsel. 25. Deleck-bille Deleckstepsel. 25. Deleck-bille Deleckstepsel. 25. Deleck-bille Deleckstepsel. 25. Deleck-bille

Eine üsseren zierliche Art, derm winzig Kaped auf haarfeien Stielchen heich überschen werden kum a, besouder wen zie, wie hier, mit anderen Moosen ming terschense vorkound. Sie ist sicher verscheiden von der folgeniss. H. sadererzessuns, durch dännere Seta, wie kleinere Kaped, dielten exclosierten Stengel, linger und schalten zusegehrte. Blitter und bellere, under geführte Parkeung der exclosierten Stengel, linger und schalten zusegehrte. Blitter und kellere, under geführte Parkeung der Dr. Kar I M 811 er mit seinem AL mensmilheiden auch erne versundt, von welchem unser Moos durch robusten. Saktur und verschiederen Bistittern inderses abweicht.

19. Hypnum (Taxicaulis) subcerrucosum Geheeb n. sp.

Hypno submammiltosulo C. Müll. proximum et simillimum, sed caulis irregulariter pinnatus, folia l'acte virentia subintegra brevius acuminata, seta crassior, capsula major,

Fly River (Branch), Pelekio lonekopodo No. 72 parcissime intermixtum leg. W. Bünerlen.

H. subserracosum und submammillosulum müssen, wenn sie nach J\u00e4ger-Sauerbeck's Adumbratio classificirt werden sollen, der Gattung Ertropothecism untergeordnet werden.

20. Hupnodendron subarborescens C. Müll. n. sp.

Diocaux sipes eventus atricus circitar 3—4 contina altus atro-fuscus angulatus glaber, informa fulius aquamanformibus renduci patartusialas reflexis obtetus, asperna dendolosies frondeno doctoralum bi-pinardum referena, ramia approximatis compressis fucto-fluvrescentibus nitridis, ramunis atromatis reflucia calina kasi adalam produci produc

Fly River (Branch), sub No. 354 leg. W. Bäuerleu.

Dieses zierliche Moos hatto ich für II. arboreseus Mitt. bestimut, doch Herr Dr. K. Müller zeigte mir, dass letztere Art viel kräftiger ist, mit grösseren, besieren Blättern, welche auch weit kräftiger und viel diehter gestellt sind und grössere kandzähne haben. Ob wirklieb specifisch verschieden oder nur Meisere Form? Ohne Fructification wohl zweifelluht.

II. Moose von den "Cloudy Mountains near South-Cape."

1. Spiridens Reimeardti Neez.

Cloudy Mountuins near South-Cupe, leg. Rev. Chulmers & Cpt. Bridge, 1884. Mit veralteten Früchten und fast einfachem Stengel.

2. Thuidium plumulosum Dzy & Mlk. (?)

Steril, mit voriger Art, mit Originalexemplaren der Insel Ceru m ziemlich gut übereisstimmend. Herr Dr. K. Müller bemerkt hierzu: "Halte ich eher für ein *Pelekium* aus der Verwandischaft von *P. Meyminnum*, doch ist steril niehts damit anzufangen."

3. Hypnodendron fusco-aciculare C. Müll, n. sp.

Doiroux rispes erectus strictus 5—7 centius. altus angulatus suprirans parce touratours, inferentiis quamanelimusa abilisis rerect-appressio indetus, appice destroiduse mais parma drisia compressimentiis desse foliais subscutius attenzie viridibus substitiiti; folia cualina e basi retandutid orato-luncona tanagine cretery grosse serrala, nervo dorno separe mende dentales excurred fusco-materoanta, ra-malina patentia paullo minors; cellulis incrassisis herribus suggeste linearibus, susperas bereiroitus eliquis, basi subrecturgalis, aduribus pasces minute quadristi istuodibis; fosse fusionie in axilibi inferioribus fullediti sessiles; folia perichetulia externa ovato-seuminata, interna e basi late ovată subulato-acuminata dentata. Casterna gigota.

Cloudy Mountains near South-Cape, leg. Rev. Chalmers & Capt. Bridge, 1884.

Tal. VIII. Fig. 1. Weibliche Pflanze, in asturi. Grouce. 2. Stück eines Auten, 15 mai verger. 3, 4. Stempelbitets. 7-26. Autbilatte, 25 mai verger, 24. Halfich ete Blatthusin. 10. Blattheptire, 150 mai verger. 11. Weibliche Blatte, 10 mai verger. 12, 13. Assessers Perichatialbiteter. 14, 15. Innere Perichatialbiteter, 25 mai verger. 16. Archegosies und Paraphysen. 50 mai verger. 16. Archegosies und Paraphysen. 50 mai verger.

E will mir nicht gefringen, verliegundes blagshes Moon, deseen Frucht leider fehlt, van den Hilpspinsen-Moone, Hipsondersofts spins-mercenston C. Will, (Bektas Zeitung, 1882) sehert zu den sehriefen, welcher ich zur in einem Innerst därfügen Fragment von Originalstanderte beitinz. Die nure Art toll, auch Dr. K. Waller's freundlicher Mithelburg, allerläuge dem H. fesco-mercenston am nächsten verwandt sein, aber von ihm abreichen derek natzern Blatzimbrigation und vist diekkerse, ih auf nat feld elligheiten. Zellen gewärche Blatztent. In der This false ich bei niere Probe der Polling, den Moone sie Zellen der Blatzipitze ein Wenig länger und erhanler, im Uebrigen ist doch die Arballekkeit eine grosse.

III. Moose von Astrolabe Range, leg. Rev. W. G. Lawes.

1. Spiridens Reinstardti Nees, c. flor, femin.

Schöne Exemplare, die sich durch fast gefiederten Stengel und etwas frischeres Grün von der Pflanze der Cloudy Mountains unterscheiden.

Papillaria floribunda Dzy & Mlkb. (videtur.)

Fund sich in so ausservordentlich wenigen Stengelschen den Rasen der Neckera Lepineaus beigeneugt, dass es auch Herrn Dr. K. Müller nicht möglich war, zu eutscheiden, ob hier die echte Art vorliegt.

3. Aërobryum (Eriochadium) Baueroe C. Mill., var. gracilis.

4. Neckera Lepineuna Mont.

Eines der wenigen Moose, die in früheren Zeiten aus diesem Florengebiete bekannt geworden sind: sehou von Zippelius (auch Angabe der Bryol, Javanica) auf Nost-Guinea gewannielt. Die schöne Art scheint überhaupt eine grosse Verbreitung auf den Södsee-Inseln zu haben, wie uns C. Müller's Schriften und der Bryol, Javanica hervorgebt.

5. Hypnum (Trichosteleum) hamatum Dzy & Mlkb. var. semimammillosum C. Müll.

Unterschielst sich von der typischen Pflanze durch den Frechtstiel, webehr zur in der oberne Hillt warzig, in der eusteren aber glatt in. Den Moon, welches zur in winziger Prüches in den Bewere von Erzielulium Buerene versteckt war, sebesti in dieser Form hänfiger zu sein, ab in die typischen deren Seta, nichtige zenzerriem, wie nich, den alle meins Erzeupher (est. H. Harp a. § S. and-Laconte) gehörm dieser Varietät zu. Auch in Bryolog, Javanica III., p. 177 beiset en bei dieser Ant: "Varint policellis infern lesterinisien viel mibererliene."

Nachtrag.

Lebermoose.

Wenngleich uur 3 Enveloppen Lebermoose enthielten, sa fanden sich im Laufe der Untersuchung den hoch einige, den Laubmossen anklängende Vertreter dieser zielrichen Familie, welche säumstlich von Herrn F. Stephani mit der ersehöpfendeten Gründlichkeit untersucht und bestämmt worden sind, Auch für diese liebenswirksige Unterdittung zeit leuren Stephani berürleten Dank gezollt:

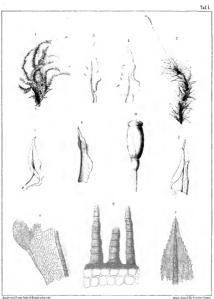
- A. Lebermoose vom Fly River (Branch), leg. W. Bäuerlen, 1885.
- 1. Chiloscyphus decurrens Nees.
- 2. Chiloseuphus argutus Nees.
- 3. Mastigobryum Manillanum Gottsche.
- (vide Stephani, Hepatic, spec. nov. in Hedwigia 1886, Heft V. Nr. 25, c. icone.)

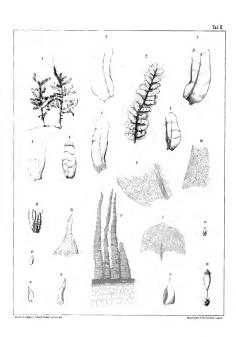
 1. Radula reflexa Nees & Mont.
 - Banua repeza Nees a
 Bryopteris vittata Mitt.
- 6. Leiennia. Fragment, leider unbestimmbar.
- 7. Metsgeria, Fragment, unbestimmbar,
- B. Von den Cloudy munutains near South-Cape, leg. Rev. Chalmers & Cpt. Bridge, 1884.
 - 1. Plagiochila propingua Sande-Lacoste.
 - Steril, daher nicht ganz sieher, aber doch höchst wahrscheinlich zu dieser Art gehörend.
 - 2. Radula Kurzei Stephani.
 - 3. Bruopteris vittata Mitt.
 - 4. Lejeunia Molkenboeriana Sande-Lacoste,
 - ebenfalls steril und daher zweifelhaft, aber sehr wahrscheinlich richtig bestimmt!
 - C. Von Astrolabe Range, leg. Rev. W. G. Lawes. 1. Lepidozia Lawesii Steph. n. sp.
 - "Pruxima Lepidoziae bicruri Steph, florae brasilieusis, differt foliis fere ad
 - basin usque tri partitia, laciniis e 7 cellulis acdificatis, amph. profunde hipartitis cellulis in utraque lacinia binis." (P. Stephani in litt. ad A. G. 3. December 1886.) 2. Brandetis viltada Mit.
 - s. Ingopeen
 - Ueber diese Art sagt Herr Stephani: "Diese Art hat eine nugeheure Verbreitung: ich habe sie von Norfolk-land, Samoa, Neu-Guinea (jetzt vom Söden und Norden); auch auf den Sunda-Inseln ist sie gefunden wurden: vielleicht identisch mit Thysanamthus Manillanus Gottsche."
 - Geisa, den 16. Mai 1888.

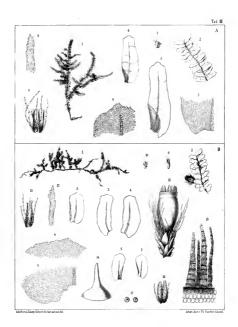
Erklärung der Abbildungen.

- Tafel I: Syrrhopodon gracilis Geliceb.
 - II: Neckera Bünerlenii Geheeb.
 - " III A.: Neckera prionneis C. Müll.
 - , III B.: Neckera nano-disticha Gelieeb.
 - IV: Chaetomitrium cygneum C. M #11,
 - V: Chaetomitrium elegans Geliech
 - VI: Hypnum (Trichosteleum) Novo-Guinense Geheeb.
 - VII: Hypnum (Taxicanlis) submammillosulum C. MaH.
 - « VIII: Hypnodendron fusco-aciculare C. M 6 H.

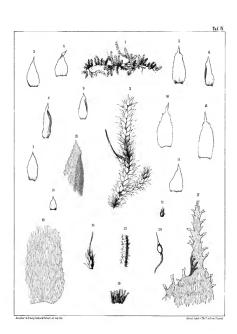


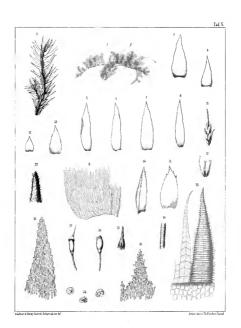




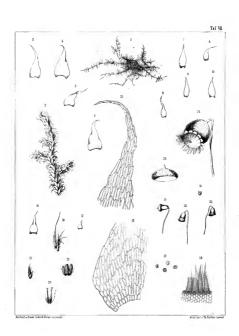


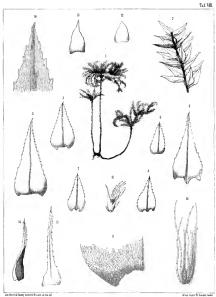
74.3





Comple







Verlag von Theodor Fischer in Cassel.

Bibliotheca botanica.

Original-Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Botanik.

Dr. O. Uhlworm and Dr. F. H. Haenlein ... Cassel.

I. Band.

- 1. Schenk, Dr. H., Vergleichende Austomie der suhmersen Gewichse. Mit 10 Tafeln. Preis 32 Mark.
- Znpf, Dr. W., Botanische Unterstehungen über die Gerbetoff- und Anthocyan-Behalter der Fumaria neen. Mit 3 farbigen Doppedtafeln. Preis 30 Mark
- Schiffner, Dr. V., Feber Verbaseum-Hybriden und einige neus Bastarde des Verbaseum pyramidatum Mit 2 Tafeln. Preis 4 Mark.
- Mit 2 Tafeln. Press 4 Mars.

 4. Vöchting, Dr. II., Feber die Bildung der Knollen. Mit 5 Tafeln und 5 Figures im Text
- 5. Diet. Br. Sander, Ueber die Entwickelung der Blüthe und Frueht von Sparganium Tourn, und

II. Band.

- G. Schenk, Dr. A., Fossile Pflanzen aus der Albourskette. Mit 9 Tafeln. Preis 8 Mark.
- Rees, Dr. Max u. Dr. C. Fisch, Untersuchungen über Ban und Lebensgeschichte der Hirschtruffel, Elaphomyces. Mit 1 Tafel und 1 Holzachnitt. Press 5 Mark.
- 8. Bucktien, Br. O., Entwickelungsgoschichte des Prothallium von Equisetum. Mit 6 Tafein. Preis 10 Mark.
 9. Huth, Br. E., Die Kleitpflanzen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verbreitung durch Thiere.
- Mit 78 Holzschnitten. Preis 4 Mark.

 10. Schulz, Aug., Beiträge zur Kenntniss der Bestänbungsenrichtungen und dar Geschlechtsvertheilung bei
- den Pflanzen, Mit 1 Tafel, Preis 8 Mark.

 11. Wigand, Br. A., Nelumbina speciosum. Nach des Verfassers Tode heranagegeben von Dr.
- E. Dennert Mit 6 Tafein. Preis 12 Mark 12. Stengel, Dr. G., Die Gattung Tubicaulis Cotta. Mit 7 Tafein. Preis 20 Mark.
- 1 / least let and it would be excelled in the con-
- Prof. Dr. A. B. Frank in Berlin, Prof. Dr. L. Kny in Berlin, Geb. Rath Prof. Dr. Jul. Kiihn in Halle a.S., Prof. Dr. F. Ludwig in Greiz, Prof. Dr. Russow in Dorpat c. A.

The Relater intrance excloser a Quarthorner in avanging Helten mit shirteness, zone growen Theil beier Reit wird movin of the uniq sincia berechnet

la gleichem Verlag ersehlen.

Dr. Arnold, Dodel-Port,

Biologische Fragmente.

longage zur Etelwickelungsgeschichte der Pflanzen

I die cart. Mark 36.

